



## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya analisa dan perhitungan dari data yang diperoleh di Gardu Induk 14, maka dapat disimpulkan :

1. Untuk menentukan suatu setting rele arus lebih pada beban yang sebenarnya, maka perlu dilakukannya perhitungan tanpa menggunakan rasio CT.
2. Hasil perhitungan yang didapatkan dari data name-plat, ternyata mendekati hasil dari pengukuran.
3. Arus setting rele yang digunakan pada transformator 14 A/B-1 12KV/6,6KV dan transformator 14 A/B-2 12KV/6,6 KV adalah :

- Pada Low saya hitung - Set Perhitungan

$$I_s = 1,39 \text{ KA}$$

Sedangkan Pada Low yang di pertamina Set Pembacaan

$$I_s = 1,4 \text{ KA}$$

Jadi antara data perhitungan dan data yang ada di lapangan tidak jauh berbeda ( dalam kondisi baik )

4. Pada perhitungan dan pembacaan disini, terdapat perbedaan yang tidak begitu jauh. Karena pada hasil perhitungan, hasil yang sangat tepat secara garis besar yang berbeda pada hasil pembacaan. Oleh karna itu, orang-orang di PT. PERTAMINA harus membulatkan hasilnya agar tidak begitu sulit dalam pembacaan arus setting ( $I_s$ ).

- Pada High - Set Perhitungan yang saya hitung

$$I_s = 2,93 \text{ KA}$$

Sedangkan Pada Hight – set yang di pertamina Set Pembacaan

$$I_s = 3 \text{ KA}$$

Sama seperti analisa pada LOW-SET karena pada hasil perhitungan, hasil yang sangat tepat secara garis besar yang berbeda pada hasil



pembacaan. Oleh karna itu, orang-orang di PT. PERTAMINA harus membulatkan hasilnya agar tidak begitu sulit dalam pembacaan arus setting ( $I_s$ )

5. Dari Tabel 4.4.3 Evaluasi Nilai *Setting* OCR pada motor dapat dilihat dari data pembacaan dan perhitungan dari Ampere (A) dapat dilihat bahwa hasil perhitungan hampir mendekati hasil pembacaan. Ini dikarenakan pada hasil pembacaan, ketepatan pengukuran tidak begitu akurat secara mendetail.